

《中国农业发展战略研究》专题快报

2024年第8期（总第143期）

中国工程科技知识中心农业分中心

中国农业科学院农业信息研究所

2024年4月20日

【文献速递】

1. 世界主要科技强国纳米科技发展战略研究与启示

文献源：中国知网,2024-03-20

摘要：通过分析世界主要科技强国（地区）在2000—2023年发布的指导纳米科技发展的近160份战略规划文件，发现各国（地区）采取了一系列具有共性的战略举措，成功促进纳米科技发展，主要包括：高度重视纳米科技；建立跨部门管理机构；制定战略规划并实施重大研究项目；建立多学科交叉的研究中心；投资建设研究基础设施；促进与其他科技融合发展；推动研究成果产业化；特别关注对环境和健康的影响；积极培养和引进人才；积极开展国际合作。近年，各国（地区）仍然对发展纳米科技保持高度重视。结合对中国纳米科技发展现状的分析，文章建议中国建设国家级纳米材料数据中心和纳米科技智库，建立适应世界科技发展趋势和纳米科技发展需求的人才培养体系。

链接：http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/3F/Csgk0EHF2WGAK_BuADDlJoLxSUw299.pdf

2. 国外重大科技基础设施开放共享模式比较及对我国的启示

文献源：中国知网,2024-03-20

摘要：重大科技基础设施开放共享在开放科学生态系统中扮演着关键角色，对于促进科学技术的发展、增进创新合作和提升国家综合竞争力具有重要意义。文章从资源稀缺性和资源可持续性2个维度出发，系统梳理了重大科技基础设施的4种开放共享模式：公共普惠共享模式、市场响应共享模式、集约保障共享模式和战略合作共享模式。遴选国外代表性案例，通过多案例比较分析，文章进一步阐述了不同开放共享模式的基本特征。最后，基于对这些模式的深入分析，探讨对我国推动重大科技基础设施开放共享方面可借鉴的经验和启示。

链接：

<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6D/Csgk0WYcim6AGaAUADMIW4q74oY439.pdf>

3. 日本智慧农业对中国的借鉴和参考

文献源：中国知网,2024-01-15

摘要：该文结合智慧农业的发展趋势，介绍了近邻日本智慧农业所面临的主要问题，后工业时代，农业人口萎缩以及老龄化严重，在土地经营规模较小的情况下，日本面对这一问题所采取的実施重点和路径；针对中国智慧农业发展，提出了三个主要方向的参考：围绕加大智慧农业技术和智慧农机引入、精准政策服务与定向支持、加大数据整备力度，提升农业生产经营水平，尤其是智慧农业的落地实施，必须面对的问题，诸如智慧农业成本与收益、估计企业以及年轻人参与农业、农业数据的可持续收集服务等提出了具体的借鉴措施。

链接：<http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6D/Csgk0WYc1NSATqS5ACc93Y5ij7o853.pdf>

4. 打造支撑高质量发展的世界级创新平台

文献源：中国知网,2023-05-01

摘要：高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务,但还存在许多卡点、瓶颈,特别是科技创新能力还不强。未来,需要以国家战略需求为导向,集中力量建设若干世界级创新平台,助力实施创新驱动发展战略,加快实现高水平科技自立自强。

链接：http://agri.nais.net.cn/file1/M00/10/3F/Csgk0EHGJKeAc_x4ABQ_kHfm_l8906.pdf

5. 国外促进前沿技术发展的关键举措及启示建议

文献源：中国知网,2023-02-15

摘要：当前，世界主要国家推动前沿技术迅猛发展，深刻影响武器装备体系和研发生产模式，催生新域新质作战能力，变革作战样式和战争形态。加速推进前沿技术发展和转化应用，对我创新发展国防工业、强化军事能力、抢占战略优势意义重大，我应高度关注。前沿技术发展趋势近年来，美、英、俄、日、韩等密集出台科技领域战略规划推动重大前沿技术发展和应用，在国防领域重点包括三类前沿技术。

链接：http://agri.nais.net.cn/file1/M00/03/6D/Csgk0WYc1xmAPBPAABuY_h0cLK4086.pdf

主编：赵瑞雪 寇远涛 顾亮亮
地址：北京市海淀区中关村南大街12号
电话：010-82109652

本期编辑：顾亮亮
邮编：100081
邮件地址：agri@ckcest.cn